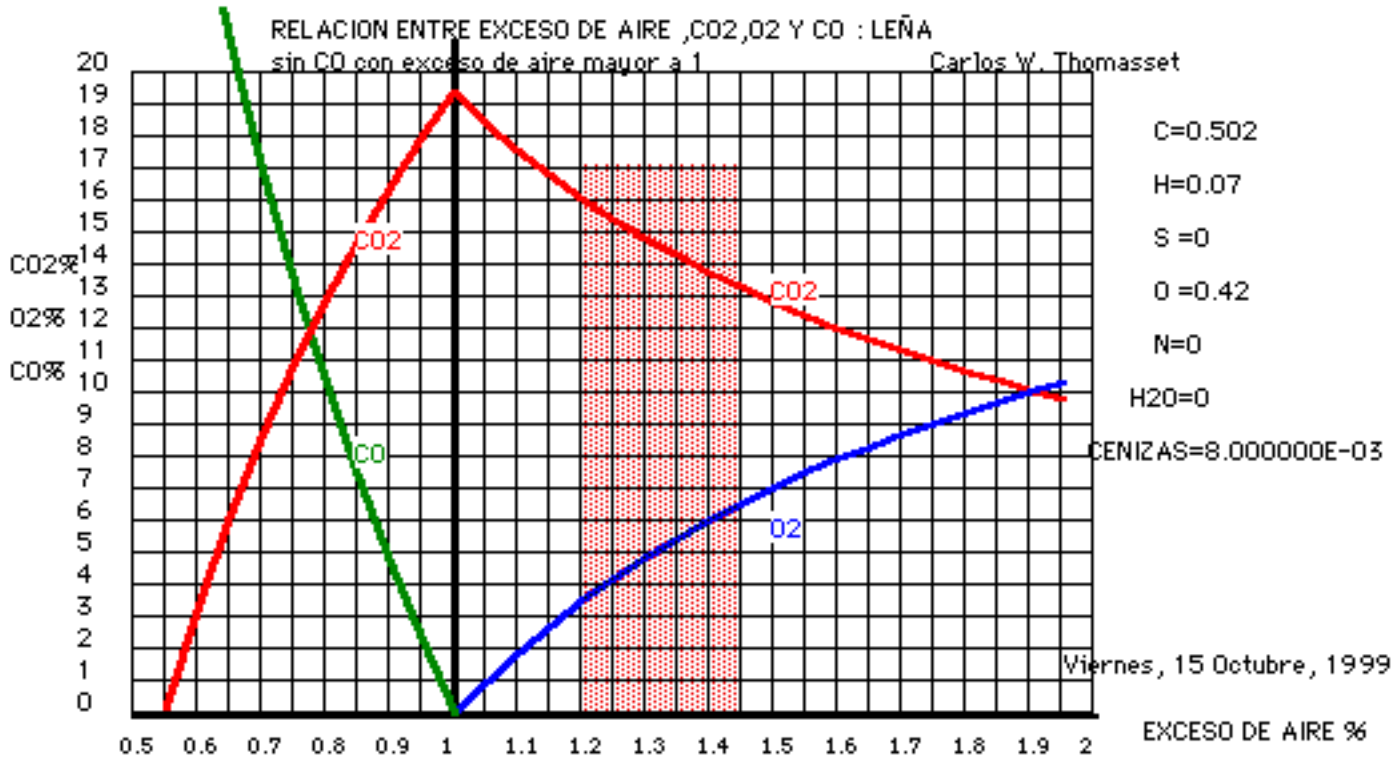
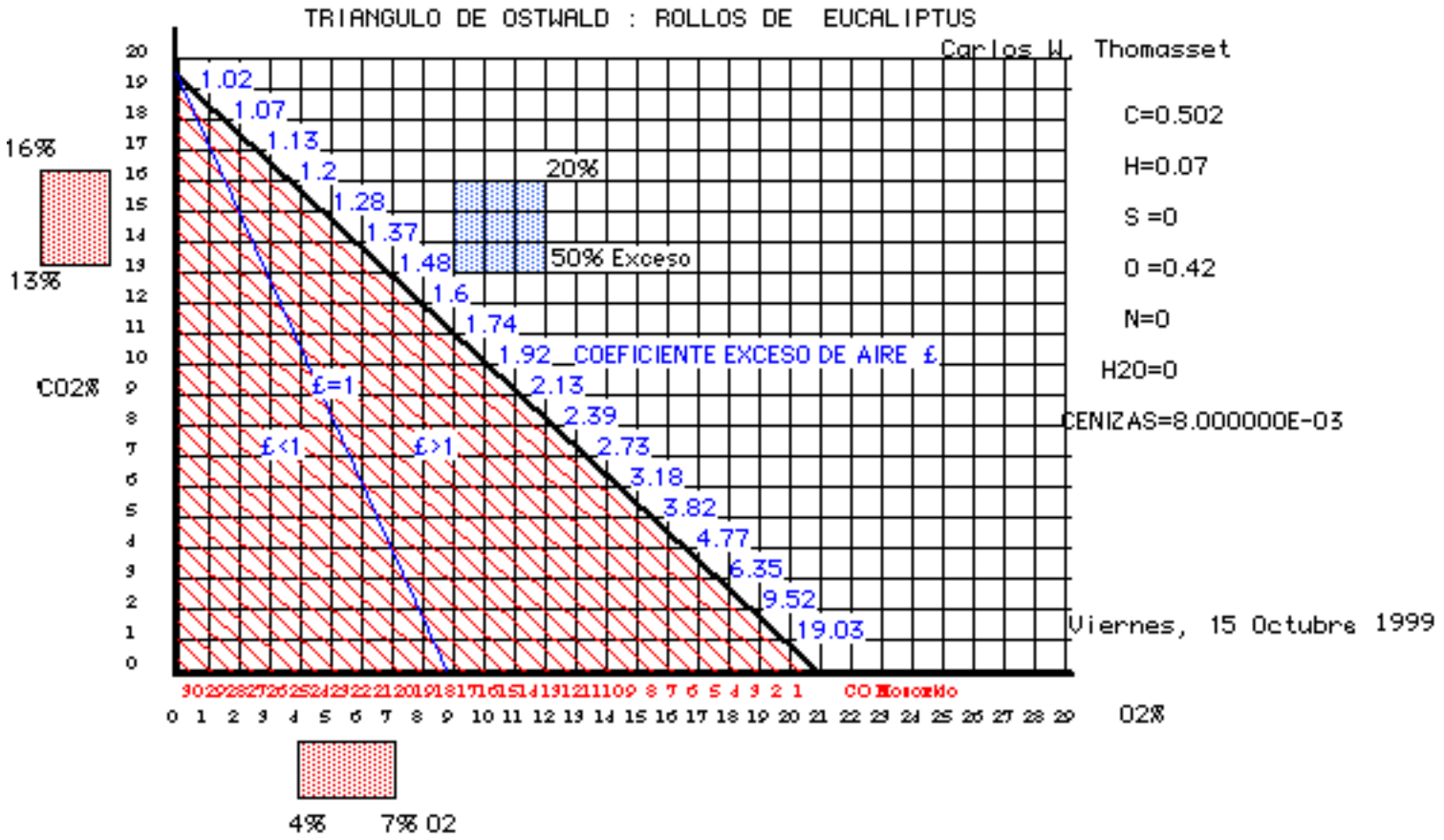
## CURVAS TEORICAS DE CO2, CO y O2 TRAZADAS PARA : LEÑA

CARLOS W. THOMASSET




Las curvas teóricas del CO2, CO y O2, nos permiten trabajar con el exceso de aire correspondiente a cada situación.
El triángulo de OSTWALD, particularmente en leña (y gases) es muy útil, dado que permite relacionar el CO con el CO2 y O2 en los estados de mala combustión.
Es decir que las curvas teóricas de CO2, CO y O2 son de utilidad cuando hay combustión completa, lo contrario debemos de utilizar el triángulo de OSTWALD.
En el triángulo de OSTWALD, si no hay CO (monóxido de carbono) o sea la combustión es completa, la unión de los valores de CO2 y O2 cortarán en un punto sobre la hipotenusa del triángulo, en donde están indicados los excesos de aire de 1 a infinito (1 a más de 19,0). Si trazamos dentro del triángulo la recta correspondiente al exceso de aire mínimo (igual a 1), tendremos que a la derecha de esta recta el aire será mayor al mínimo necesario (aunque puede haber mala combustión), a la izquierda de esta recta, estará la zona de falta de aire.
Las paralelas a la hipotenusa, son las correspondiente a cada valor del CO.
Cuando midiendo al CO2 o el O2 y el CO ( o los 3), la unión de este punto dentro del triángulo (o del centro del triángulo formado por la 3 medidas), permite saber el exceso de aire, trazando una paralela a la recta del aire mínimo por ese punto, el corte con la hipotenusa, indicará el exceso del aire.